(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年11月10日(10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/107070 A1

(51) 国際特許分類7:

H03H 9/46, 9/22, 9/24, 9/62

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/007027

(22) 国際出願日:

2005年4月11日(11.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-132655

2004年4月28日(28.04.2004) 特願2005-080286 2005年3月18日(18.03.2005)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

発明者/出願人 (米国についてのみ): 内藤 康幸 (NAITO, Yasuyuki).

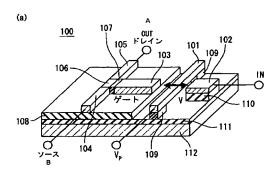
(74) 代理人: 高松 猛, 外(TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アー ク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

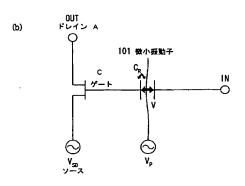
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ELECTROMECHANICAL FILTER

(54)発明の名称:電気機械フィルタ





A... DRAIN

101... MICRO-VIBRATOR

(57) Abstract: An electromechanical filter which can be smallsized and highly integrated to make a highly sensitive signal detection. The electromechanical filter uses a quantum element at a detection unit to realize a fine and highly sensitive detection. The electromechanical filter comprises a micro-vibrator (101) capable of resonating with a signal inputted, and a detecting electrode (103) arranged at a predetermined spacing from the micro-vibrator so that a highly sensitive detecting mechanism having been difficult in the prior art is realized by detecting a change in the electrostatic capacity between the micro-vibrator and the detecting electrode.

(57) 要約: 小型化、高集積化が可能で、高感度な信号 検出が可能な電気機械フィルタを提供する。 検出部に 量子素子を用い、微細でかつ高感度の検出を実現しよう とするもので、入力される信号に対して共振可能な微小 振動子101と、前記微小振動子と所定の間隔を隔てて 配設された検出電極103を備え、前記微小振動子と前 記検出電極との間の静電容量の変化を検出することで、 従来実現困難であった高感度な検出機構を実現する。

WO 2005/107070 A1